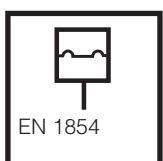
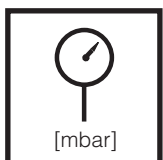
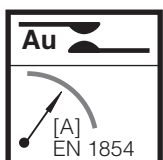
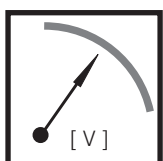


Notice d'emploi et de montage
Klima-Set
KS...C2, KS 600 A2



3	-	30 mbar
1	-	10 mbar
0,7	-	6 mbar
0,3	-	5 mbar
0,4	-	3 mbar
0,2	-	1,5 mbar



**Gebruiks- en montagea-
 anwijzing**
Klima-Set
KS...C2, KS 600 A2

Conforme à la directive 2002/95/EG
 Conform met 2002/95/EG
 Conforme a 2002/95/CE
 Conforme 2002/95/CE

Pression de service maxi.
 Maximale werkdruk
 Presión de servicio máx.
 Pressão máxima de serviço
KS...C2 $p_{max} = 50 \text{ mbar (5 kPa)}$
KS 600 A2 $p_{max} = 500 \text{ mbar (50 kPa)}$

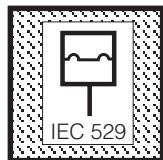
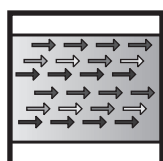
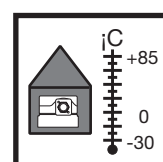
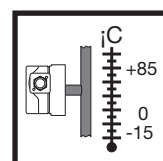
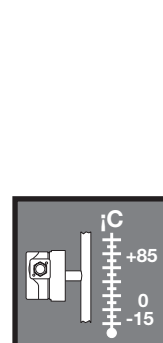
Pressostat
Drukschakelaar
Pressostat
Pressostato
 selon / volgens /
 según la norma / segundo a norme
DIN EN 1854

Plages de réglage
Instelbereiken
Gamas de ajuste
Gamas de ajuste

Contact Au/Au-contact
Contacto de Au/Contacto Au
 =(DC) min./mini. 5 V,
 =(DC) max. /maxi. 24 V

courant nominal/Nominale stroom/Intensi-
 dad nominal/Corrente nominal
 =(AC) 20 A
 courant de commutation/schakelstroom /
 Intensidad de conmutación /Corrente de
 comutação
 =(DC) min./mini. 5 mA
 =(DC) max./maxi. 20 mA

Instrucciones de servicio
y montaje
Klima-set
KS...C2, KS 600 A2



**Instruções de operação e
 de montagem**
Klima-Set
KS...C2, KS 600 A2

Température ambiante
 Omgevingstemperatuur
 Temperatura ambiente
 Temperatura ambiente
KS...C2 $-15^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
KS 600 A2 $-15^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Température du fluide
 Mediumtemperatuur
 Temperatura del medio
 Temperatura do fluido
KS...C2 $-15^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
KS 600 A2 $-15^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Température de stockage
 Opslagtemperatuur
 Temperatura de almacenamiento
 Temperatura para a armazenagem
KS...C2 $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
KS 600 A2 $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

Air et gaz brûlés
 Lucht- en rookgassen
 Gases del aire y de humo
 Gases de ar e fumo

Protection/ Afdichtingsnorm /Tipo de
 protección / Grau de protecção
IP 54 selon/volgens/según la nor-
 ma/segundo
IEC 529 (EN 60529)
 Options / Optioneel
 Opcional / Opcionalmente **IP 65**

Position de montage / Inbouwpositie / Posición de montaje / Posição de montagem

		Position de montage standard Standaard inbouwpositie Posición de instalación estándar Posição de montagem padrão
		En cas de montage horizontal, le pressostat réagit à une pression supérieure d'env. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar). Bij horizontale inbouw schakelt de drukschakelaar bij een circa 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar) hogere druk. En caso de instalación horizontal, el interruptor automático por aumento de la presión cambia a una presión aprox. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar) mayor. Se for instalado numa posição horizontal, o pressostato reage quando a pressão subir aprox. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar).
		En cas de montage horizontal à l'envers, le pressostat réagit à une pression inférieure d'env. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar). Bij horizontale inbouw op de kop schakelt de drukschakelaar bij een circa 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar) lagere druk. En caso de instalación horizontal por encima de la cabeza, el interruptor automático por aumento de la presión cambia a una presión aprox. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar) menor. Se for instalado numa posição horizontal e com a parte superior para baixo, o pressostato reage quando a pressão se reduzir aprox. 0,2 mbar (KS 600 A2 0,5 mbar).
		En cas de position de montage intermédiaire, le pressostat réagit lorsque la pression diverge d'au maximum $\pm 0,2 \text{ mbar}$ (KS 600 A2 $\pm 0,5 \text{ mbar}$) par rapport à la valeur de consigne réglée. Bij inbouw in een tussen-inbouwpositie schakelt de drukschakelaar bij een druk die maximaal $\pm 0,2 \text{ mbar}$ (KS 600 A2 $\pm 0,5 \text{ mbar}$) afwijkt van de ingestelde gewenste druk. En caso de instalación en una posición intermedia, el interruptor automático por aumento de la presión cambia a una presión diferente del valor nominal máximo ajustado de $\pm 0,2 \text{ mbar}$ (KS 600 A2 $\pm 0,5 \text{ mbar}$). Se for instalado numa posição intermédia, o pressostato reage no caso de um desvio máximo de $\pm 0,2 \text{ mbar}$ (KS 600 A2 $\pm 0,5 \text{ mbar}$) do valor nominal ajustado.

Etendue de la livraison kit climatisation

1. Pressostat différentiel LGW ... C2 ou Pressostat différentiel LGW 600 A2
2. Equerre de support
3. Flexible de raccordement ø 4 x 1,5 x 2000
4. 6 x vis de fixation
5. Gabarit de perçage pour équerre de support et raccords de flexible
6. 2 x raccords de flexible
7. 2 x prolongateurs
8. Instructions de montage et d'utilisation
www.dungs.com

Leverpakket klimaat-set

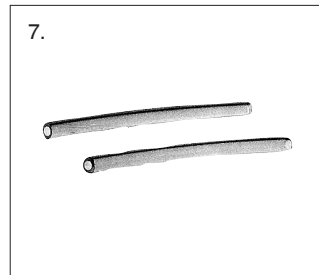
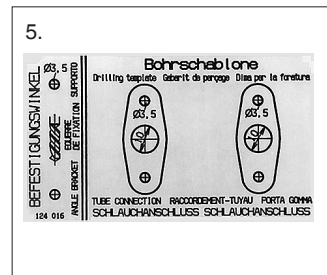
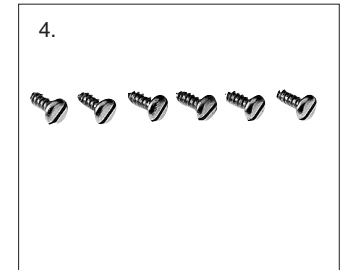
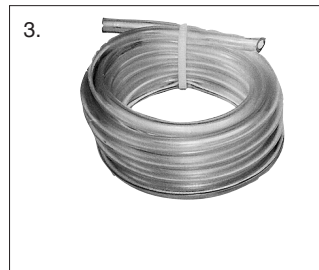
1. Verscheldrukschakelaar LGW ... C2 of verscheldrukschakelaar LGW 600 A2
2. Bevestigingshoekstuk
3. Aansluitslang ø 4 x 1,5 x 2000
4. 6 x bevestigingsschroeven
5. Boormal voor bevestigingshoekstuk en slang-aansluiting
6. 2 x slang-aansluitingen
7. 2 x verlengpijpen
8. Handleiding voor bediening en montage
www.dungs.com

Volumen de suministro juego climático

1. Interruptor diferencial por aumento de la presión LGW ... C2 o interruptor diferencial por aumento de la presión LGW 600 A2
2. Ángulo de sujeción
3. Tubo conector ø 4 x 1,5 x 2000
4. 6 x tornillos de fijación
5. Patrón de taladrado para ángulo de sujeción y conexiones tubulares
6. 2 x conexiones tubulares
7. 2 x tubos de alargó
8. Instrucciones de servicio y de montaje
www.dungs.com

Extensão do fornecimento sistema de ar condicionado

1. Pressóstato diferencial LGW ... C2 ou Pressóstato diferencial LGW 600 A2
2. Ângulo de fixação
3. Tubo flexível de ligação ø 4 x 1,5 x 2000
4. 6 x parafusos de fixação
5. Matriz para furação para ângulo de fixação e ligações de tubo flexível
6. 2 x ligações de tubo flexível
7. 2 x tubos de extensão
8. Instruções de operação e montagem
www.dungs.com



De la sécurité pour l'avenir

Veilig en betrouwbaar in de toekomst

Seguros hacia el futuro

Com segurança para o futuro

Caractéristique techniques

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mmWS

Technische gegevens

Plage de réglage à pression
meetgebied instelbaar
Gama de presiones
Gama de medida ajustável
[Pa]

Características técnicas

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Differentiel
schakelverschil
Diferencial
Diferencial de comutação
Δp [Pa]

Características técnicas

Pression de service max.
max. bedrijfsoverdruk
Presión máxima de servicio
Pressão de operação máx.
[kPa]

KS 150 C2	217 773	20 - 150	≤ 18	5
KS 300/1 C2	224 390	20 - 300	≤ 20	5
KS 300 C2	217 774	40 - 300	≤ 20	5
KS 500 C2	221 917	30 - 500	≤ 25	5
KS 600 C2	217 775	70 - 600	≤ 30	5
KS 1000 C2	217 776	100 - 1000	≤ 40	5
KS 3000 C2	217 777	300 - 3000	≤ 80	5
KS 600 A2	211 355	70 - 600	25 - 50	50

Pièces détachées / Accessoires Onderdelen / accessoires Piezas de recambio / Accesorios Peças de reposição / acessórios	Numéro de commande Bestelnummer Número de pedido N.º de encomenda		
Kit de montage lampes fluorescentes Montageset gliimlampen Juego de montaje lámparas de incandescencia Kit de montagem lâmpadas fluorescentes vert/groen/verde/verde	230 V 248 239	24 V 248 240	
Kit de montage lampes fluorescentes Montageset gliimlampen Juego de montaje lámparas de incandescencia Kit de montagem lâmpadas fluorescentes jaune/geel/amarillo/amarillo	230 V 231 773	120 V 231 772	24 V 231 774

Pièces détachées / Accessoires Onderdelen / accessoires Piezas de recambio / Accesorios Peças de reposição / acessórios	Numéro de commande Bestelnummer Número de pedido N.º de encomenda		
Kit de remplacement capot IP 65 KS...C2 Vervangings-set kap IP 65 KS...C2 Juego de repuesto tapa IP 65 KS...C2 Cobertura de reposição IP 65 KS...C2	230 271		
Kit de remplacement capot IP 54 Vervangings-set kap IP 54 Juego de repuesto tapa IP 54 Cobertura de reposição IP 54 KS...C2	230 270		

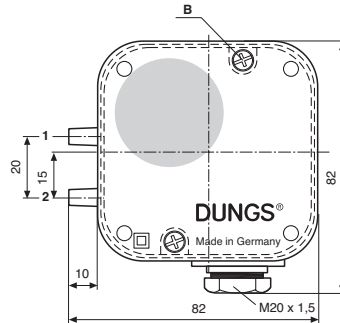
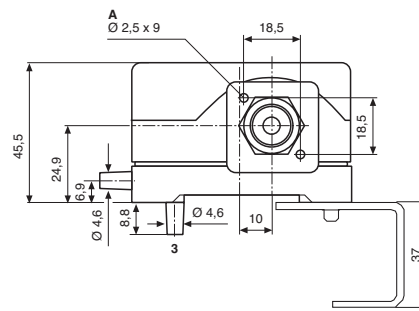
KS 600 A2 [mm]

- A** ø 2,5 pour fiche de l'appareil
DIN EN 175 301-803
B Fente longitudinale 0,8 et en croix DIN
792-Z2

- A** ø 2,5 voor apparaatstekker volgens
DIN EN 175 301-803
B Zaagsnede 0,8 en kruiskop
DIN 7962-Z2

- A** ø 2,5 para enchufe de aparato según
la norma DIN EN 175 301-803
B Ranura longitudinal 0,8 y ranura en
cruz según la norma DIN 7962-Z2

- A** ø 2,5 para ficha de aparelhos
DIN EN 175 301-803
B Fenda longitudinal 0,8 e fenda em
cruz DIN 7962-Z2

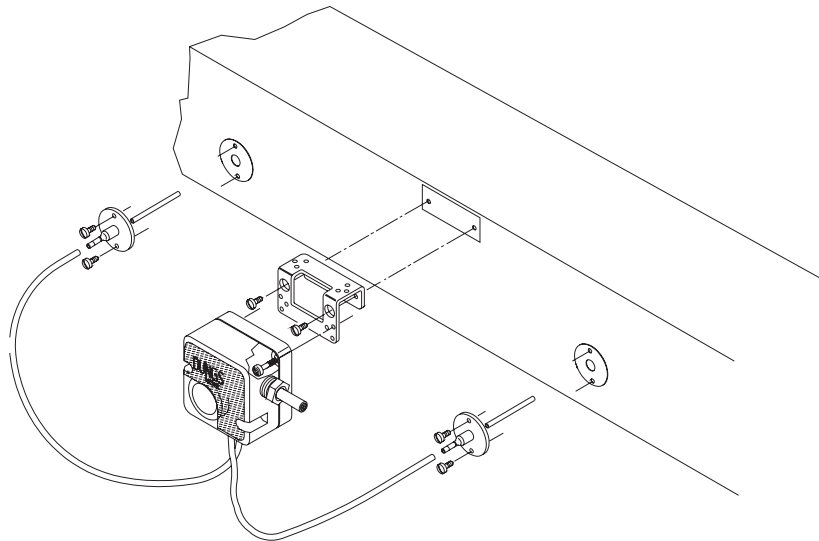


- 1** Raccord de pression p1 (+)
Drukaansluiting p1 (+)
Conexión de presión p1 (+)
Ligação de pressão p1 (+)

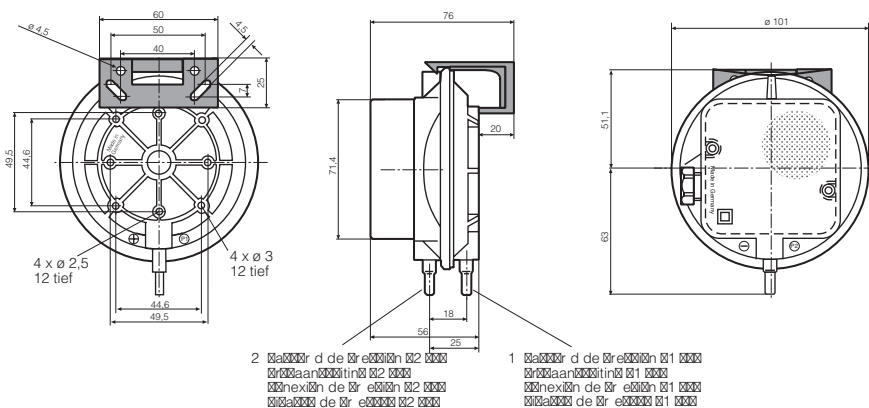
- 2** Raccord de pression p2 (-)
Drukaansluiting p2 (-)
Conexión de presión p2 (-)
Ligação de pressão p2 (-)

- 3** Option : raccord de pression p1 (+)
Optioneel drukaansluiting p1 (+)
Conexión de presión opcional p1 (+)
Ligação de pressão opcional p1 (+)

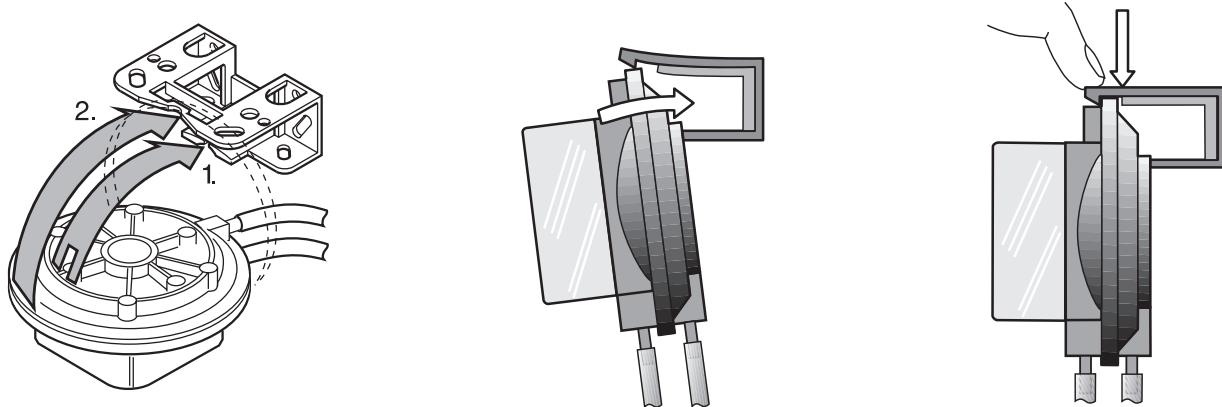
KS 600 A2



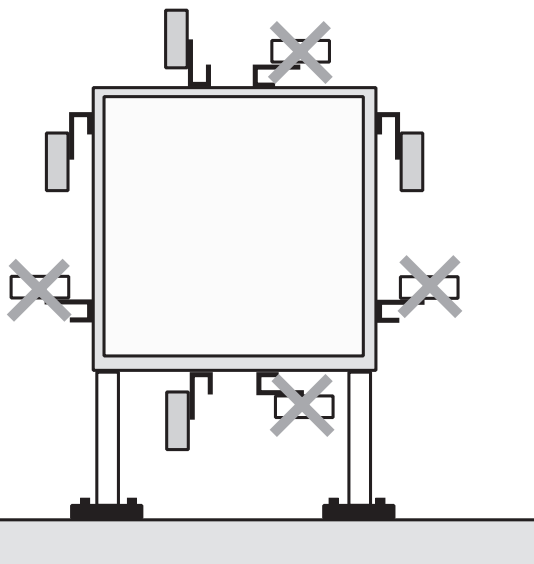
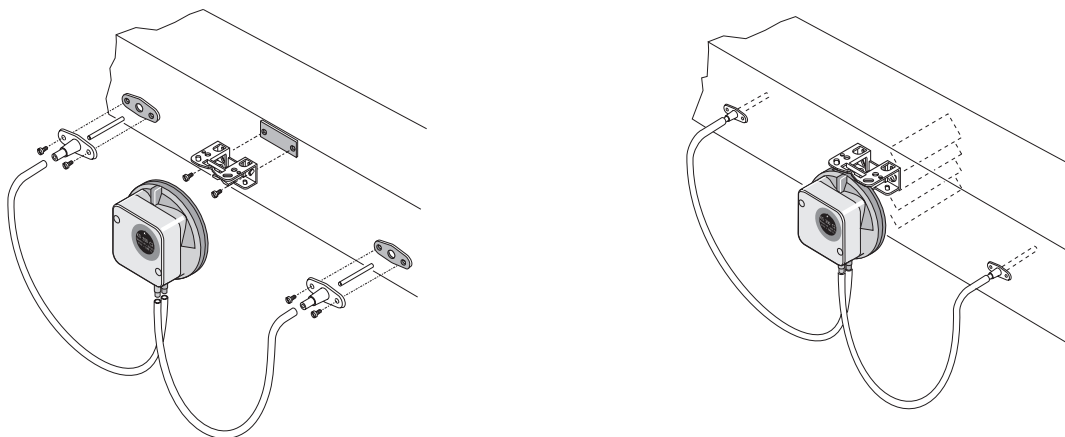
KS...C2 [mm]



KS...C2



KS...C2



⚠ Position de montage: de préférence verticale.

⚠ Lets op: Inbouwstand bij voorkeur verticaal.

⚠ Es preferible montar el pressostato en posición vertical.

⚠ Posição de montagem: de preferência vertical.

⚠ Veiller à ce que l'appareil ne subisse pas de vibrations!

⚠ Op trillingsvrije inbouw letten!

⚠ Procurar efectuar el montaje libre de vibraciones!

⚠ Montar em lugar isento de vibrações!

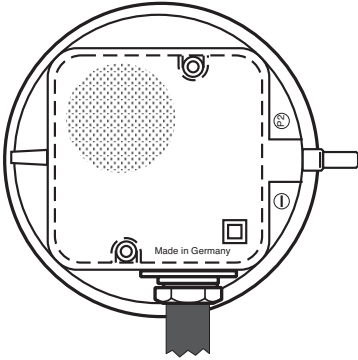
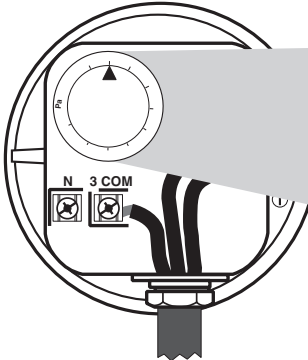
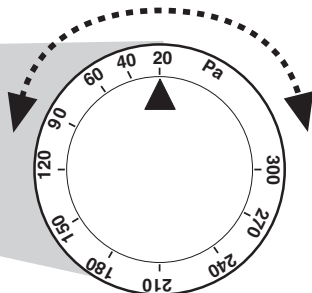
⚠ Eviter l'entrée de condensat dans le pressostat, une prise en glace par température négative nuirait à son fonctionnement.

⚠ Condenswater mag niet in het apparaat terecht komen. Bij temperaturen onder nul, door ijsvorming functiestoringen/uitvallen mogelijk.

⚠ No debe penetrar condensado dentro del aparato. En el caso de temperaturas bajo cero es posible que el hielo produzca fallos y averías.

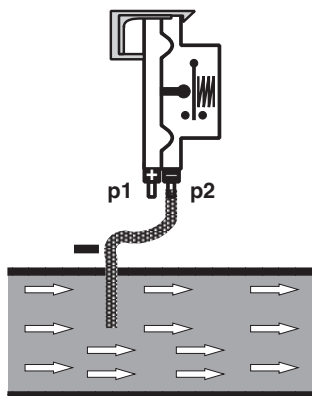
⚠ Evitar a entrada de condensados no pressostato. Quando sujeito a temperaturas negativas, a possível formação de gelo pode provocar falhas de funcionamento.

Réglage du pressostat	Instellen van de drukschakelaar	Ajuste del interruptor automático por aumento de la presión	Ajuste do pressostato
1. Démontez le capot à l'aide d'un outil approprié, tournevis n° 3 ou PZ 2.	1. Demonteer de kap met een geschikt gereedschap, schroevendraaier nummer 3 respectievelijk PZ 2.	1. Desmontar la tapa con una herramienta adecuada, destornillador no. 3 o PZ 2.	1. Desmonte a cobertura com uma ferramenta adequada, chave de parafusos n.º 3 ou PZ 2.
2. Retirer le capot.	2. Neem de kap eraf.	2. Extraer la tapa.	2. Remova a cobertura.
3. Sur la molette graduée, régler le pressostat à la pression de consigne prescrite.	3. Stel de drukschakelaar met behulp van het instelwiel met de schaalverdeling in op de gewenste drukwaarde.	3. Ajustar el interruptor automático por aumento de la presión por la rueda con escala al valor nominal prescrito de la presión.	3. Ajuste o pressostato na roda de ajuste com escala para o valor nominal prescrito.
4. Replacer le capot.	4. Monteer de kap weer!	4. Volver a colocar la tapa.	4. Remonte a cobertura!

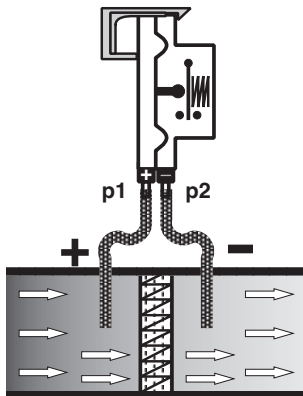




La pression supérieure dans un système pressurisé est toujours reliée au raccord 1(+). La pression supérieure dans un système dépressurisé est toujours reliée au raccord 2(-).	Exemple - système pressurisé : pression supérieure : par exp. 240 Pa: raccord 1(+) pression inférieure : par exp. 180 Pa: raccord 2(-)	Exemple - système dépressurisé : pression inférieure : par exp. -130 Pa: raccord 1(+) pression supérieure : par exp. -210 Pa: raccord 2(-)
De aansluiting van de hoogste overdruk geschiedt altijd op aansluiting 1 (+). De aansluiting van de hoogste onderdruk wordt altijd op aansluiting 2 (-) tot stand gebracht.	Voorbeeld - systeemoverdruk hogere overdruk: bijv. 240 Pa: aansluiting 1 (+) lagere overdruk: bijv. 180 Pa: aansluiting 2(-)	Voorbeeld systeemonderdruk lagere onderdruk: bijv. -130 Pa: aansluiting 1 (+) hogere onderdruk: bijv. -210 Pa: aansluiting 2(-)
En un sistema presurizado la presión más alta está siempre conectada a la toma 1 (+). En un sistema con depresión, la depresión más alta está siempre conectada a la toma 2 (-).	Ejemplo en un sistema presurizado Mayor sobrepresión: p.ej., 240 Pa, toma 1(+) Menor sobrepresión: p.ej., 180 Pa, toma 2(-)	Ejemplo en un sistema en depresión Menor depresión: p.ej., - 130 Pa, toma (+) Menor baja presión: p.ej., - 210 Pa, toma 2(-)
Num sistema pressurizado a pressão superior é sempre ligada à ligação 1 (+). Num sistema despressurizado a pressão superior é sempre ligada à ligação 2 (-).	Exemplo - sistema pressurizado Sobrepresão maior: p. ex., 240 Pa: ligação 1(+) Sobrepresão menor: p. ex., 180 Pa: ligação 2(-)	Exemplo - sistema despressurizado Vácuo menor: p. ex., -130 Pa: ligação 1(+) Vácuo maior: p. ex., -210 Pa: ligação 2(-)

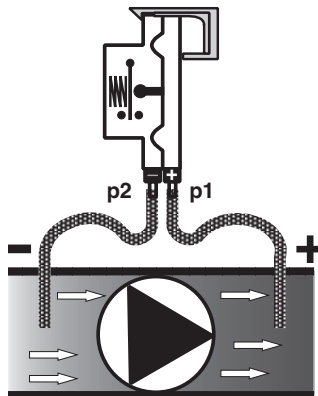
KS ...
 Contrôle de pression
 Overdrukbewaking
 Control de sobrepresión
 Controlo da sobrepressão



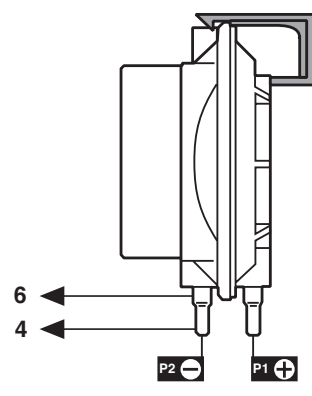
KS ...
 Contrôle de filtrage
 Filterbewaking
 Control del filtro
 Controlo do filtro



KS ...
 Contrôle de ventilation
 Ventilatorbewaking
 Control del ventilador
 Controlo do ventilador



KS ...
 Raccordement pneumatique
 Drukaansluitingen
 Conexiones de presión
 Ligações da pressão



DL Klima-Set est relié via le raccord 1(+) à la conduite d'air. Le raccord 2(-) n'est pas relié à la conduite, il communique avec la pression atmosphérique.

Attention : prendre toutes les précautions afin d'éviter un encrassement de l'appareil via le raccord 2(-)

De Klima-Set wordt via aansluiting 1 (+) met het luchtkanaal verbonden. De aansluiting 2 (-) wordt niet met het luchtkanaal verbonden, moet echter geopend blijven. Pas op: Door de geopende aansluiting 2 (-) mag geen vuil in het apparaat binnendringen!

El Klima-set se conecta al conducto de aire a través de la toma 1 (+). La toma 2 (-) queda abierta. Precaución, a través de la toma 2 (-) no debe penetrar suciedad en el aparato.

O „Klima-Set“ é ligado ao canal de ar via ligação 1 (+). A ligação 2 (-) não é ligada ao canal de ar; no entanto, deve permanecer aberta. Cuidado: evitar que penetre sujidade no aparelho pela ligação aberta 2 (-).

Le raccord 1(+) est relié à la conduite d'air en amont du filtre. Le raccord 2(-) est relié à la conduite en aval du filtre.

In stromingsrichting van de volumestroom wordt de aansluiting 1 (+) vooren de aansluiting 2 (-) na de filter met het luchtkanaal verbonden.

La toma 1 (+) está conectada al conducto de aire a la entrada del filtro y la toma 2 (-) está conectada al conducto a la salida del filtro.

A ligação 1 (+) é ligada à conduta a montante do filtro.
 A ligação 2 (-) é ligada à conduta a jusante do filtro.

Le raccord 1(+) est relié à la conduite d'air en aval de la soufflerie. Le raccord 2(-) est relié à la conduite en amont de la soufflerie.

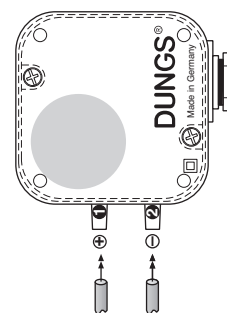
Bij de ventilatorbewaking wordt de aansluiting 1 (+) aan de drukzijde na de ventilator en de aansluiting 2 (-) voor de ventilator met het luchtkanaal verbonden.

La toma 1(+) se conecta en la zona de impulsión del ventilador y la toma 2 (-) en la zona de aspiración del ventilador.

No controlo do ventilador, unem-se a ligação 1 (+) à conduta a jusante do ventilador e a ligação 2(-) a conduta a montante do ventilador.

p1 (+) ø 4mm / ø 6mm
p2 (-) ø 4mm / ø 6mm

KS 600 A2
 Raccordement pneumatique
 Drukaansluitingen
 Conexiones de presión
 Ligações da pressão



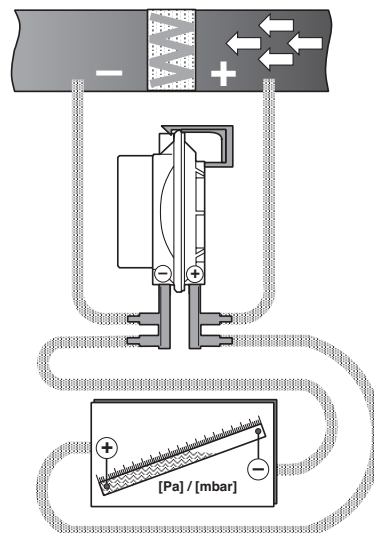
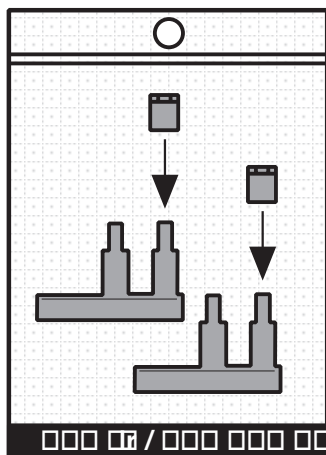
p1 (+) ø 4mm
p2 (-) ø 4mm

Accessoires
Toebehoren
Accesorios
Acessórios
 seulement/seulement/sola-
 mente/sòmente
KS...C2

Kit Adapteur double
Set dubbele adapter
Juego de adaptadores dobles
Conjunto adaptador duplo

Code article N°
 Bestelnummer
 N° de pedido
 Código do artigo

221 167



**Application en DDC
KS...C2 et KS 600 A2**

Les contacts de commutation du kit climatisation sont en argent galvanisé or, pour =(DC) 24V; 0,02 A.
Une utilisation conventionnelle du Klima-Set sous ~(AC) 250, (charge résistive 5 A) charge inductive 3 A, $\cos \varphi 0,6$, détériore la dorure.

**DDC-toepassing
KS...C2 en KS 600 A2**

De schakelcontacten van de lucht-behandelingskit zijn van galvanisch verguld zilver gemaakt, voor = (DC) 24V; 0,02 A.
Bij het gebruik van de Klima-Set in de conventionele techniek ~(AC) 250 V, (ohmsche belasting 5 A) inductieve belasting 3 A bei $\cos \varphi 0,6$ brandt de vergulde coating aan de schakelcontacten door.

**Sistemas DDC
KS...C2 y KS 600 A2**

Los contactos del circuito del set de aire acondicionado son de plata dorada galvánicamente para =(DC) 24V y 0,02 A.
Al utilizar el Klima-set con la tecnología convencional de ~(AC) 250 V (carga ohmica 5 A) y una carga inductiva de 3 A a $\cos \varphi 0,6$ se quema el revestimiento dorado existente en los contactos conmutadores.

**Aplicação DDC
KS...C2 e KS 600 A2**

Os contactos de conexão do kit Klima-Set são fabricados em prata e revestidos de uma camada de ouro galvanizado, para =(DC) 24V; 0,02 A. De intensidade de corrente são perfeitamente adequados para funcionar em processos industriais automatizados. No emprego do „Klima-Set“ na tecnologia convencional ~(AC) 250 V (carga ôhmica 5 A) carga indutiva de 3 A, com $\cos \varphi 0,6$, a camada de ouro queima nos contactos de comutação.

Ce qui interdit une utilisation ultérieure du Klima-Set en tant que capteur.

Daardoor is een later gebruik in DDC toepassingen niet meer mogelijk.

Posteriormente y, por este motivo ya no es posible utilizar el Klima-set en sistemas DDC.

Assim, uma aplicação DDC posterior não é mais possível.

**Fonctions de commutation
KS...C2 et KS 600 A2**

pression différentielle croissante:
1 NC ouvre
2 NO ferme

pression différentielle décroissante:
1 NC ferme
2 NO ouvre

**Schakelfuncties
KS...C2 en KS 600 A2**

bij stijgend drukverschil
1 NC gaat open
2 NO gaat dicht

bij dalend drukverschil:
1 NC gaat dicht
2 NO gaat open

**Funciones conmutadoras
KS...C2 y KS 600 A2**

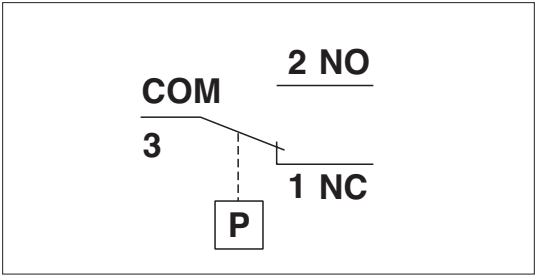
con una presión diferencial en aumento:
se abre 1 NC
se cierra 2 NO

con presión diferencial en descenso:
se cierre 1 NC
se abre 2 NO.

**Funções de comutação
KS...C2 e KS 600 A2**

com a pressão diferencial ascendente:
1 NC abre
2 NO fecha.

com a pressão diferencial descendente:
1 NC fecha
2 NO abre



KS...C2**Branchement électrique**

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Par entrée de câble PG 11, avec blocage du câble, sur bornes à visser pour câbles Ø 7 à Ø 12,5 mm.



Aucune protection d'accès n'est en principe assurée. Possibilité de contact avec des parties sous tension !

KS...C2**Elektrische aansluiting**

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Via kabelinvoer PG11, met trekontlasting, aan schroefklem voor kabel ø 7 tot en met ø 12,5 mm.



Contactbescherming is in principe niet gegarandeerd, contact met delen onder spanning mogelijk!

KS...C2**Conexión eléctrica**

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

A través de inserción de cable PG 11, con descarga de tiro, en pinzas rosca-das para cables Ø 7 a Ø 12,5 mm.



No está siempre garantizada la protección contra contacto. Es posible el contacto con piezas bajo tensión.

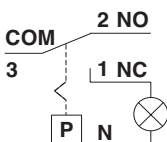
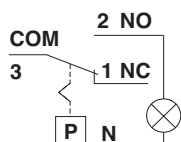
KS...C2**Ligação eléctrica**

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

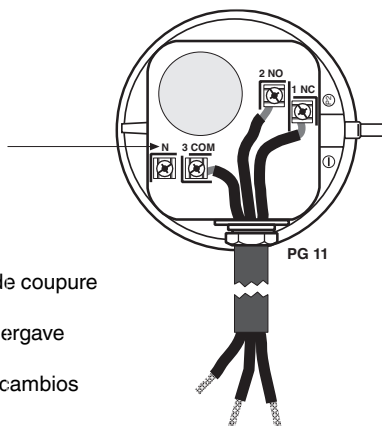
Através da bucha de cabo PG 11, com descarga de tracção, nos parafusos de terminal para cabos com um diâmetro de 7 a 12,5 mm.



Um contacto acidental com componentes sob tensão não pode ser excluído de forma absoluta.



N
option
pour indicateur optique de coupure
optioneel
voor optische schakelweergave
Opcional
para indicador visual de cambios
opcional
para indicação visual das manobras

**Raccordement électrique**

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Raccordement sur bornier à vis via M20x1,5 pour câble de Ø 7 à Ø 12,5 mm.



La protection n'est pas garantie, contact avec des pièces sous tension possible!

Elektrische aansluiting

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Via kabelinvoer M20x1,5 met trekontlasting, aan schroefklemmen voor kabel Ø 7 tot Ø 12,5 mm.



Contacten zijn niet beschermd met afgenomen kap, contact met spanningvoerende delen is mogelijk.

Conexión eléctrica

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 parte 1)

A través de un prensaestopas M20x1,5, en los bornes atornillables para cables de Ø 7 a Ø 12,5 mm.



No existe en un principio protección contra descargas de corriente. Es posible que exista contacto con las piezas bajo tensión.

Ligação eléctrica

IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Via bucha de cabo M20x1,5, com alívio da tracção, em terminais com parafusos para cabos Ø 7 a Ø 12,5 mm.



Nem sempre é garantida a protecção em caso de contacto; é possível o contacto com componentes sob tensão!

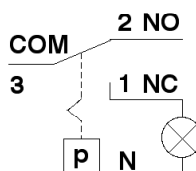
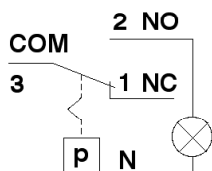
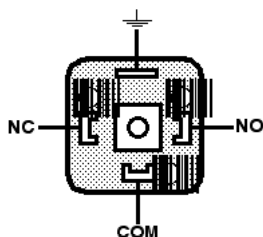
Pour augmenter la puissance de rupture. l'utilisation d'un circuit RC est préconisée pour les applications à courant continu < 20 mA et 24 V.

Ter verhoging van het schakelvermogen wordt bij DC-gebruik < 20 mA en 24 V de toepassing van een RC-netwerk aangeraden

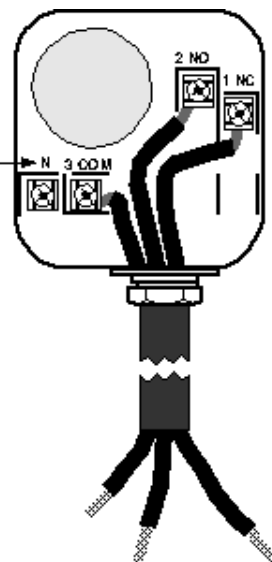
Para aumentar la capacidad de troquelaje, se recomienda utilizar un elemento RC en aplicaciones de DC de < 20 mA y 24 V.

Para aumentar a potência de manobra, recomendamos usar um elemento RC para utilizações DC < 20 mA e 24 V.

en option
optioneel
opcional
opcional
DIN 175 301-803 A



N
en option
Contrôle de position
optioneel
Visuele schakelindicatie
opcional
Indicador elétrico de conmutación
opcional
para a sinalização óptica da comutação





Seul du personnel spécialisé peut effectuer des travaux sur le pressostat.

Werkzaamheden aan de drukschakelaar mogen uitsluitend door vakpersoneel worden uitgevoerd.

Los trabajos a realizar en el presostato sólo deben ser llevados a cabo por personal técnico.

Os serviços no presostato devem ser efectuados somente por pessoas devidamente qualificadas.



Eviter l'entrée de condensat dans le pressostat, une prise en glace par température négative nuit à son fonctionnement.

Er mag geen condensaat in het apparaat komen. Bij temperaturen onder 0° zijn door ijsvorming functie-afwijkingen/storingen mogelijk.

El condensado no debe entrar dentro del aparato. En el caso de temperaturas bajo cero, es posible que aparezcan fallos en el funcionamiento debidos a la formación de hielo.

Os condensados não deve penetrar no aparelho. Nas temperaturas abaixo de zero graus são possíveis falhas de funcionamento/avarias, em função da formação de gelo.



Une fois les travaux sur le pressostat terminés, procéder toujours à un contrôle d'étanchéité et de fonctionnement.

Na voltooiing van de werkzaamheden aan de drukschakelaar: dichtheidscontrole en functiecontrole uitvoeren.

Después de finalizar los trabajos en el presostato, realizar un control de estanqueidad y funcional.

Depois de concluídos os trabalhos no presostato: efectuar testes de estanqueidade e de funcionamento.



Ne jamais effectuer des travaux sous pression et ou sous tension. Eviter toute flamme ouverte. Observer les réglementations.

Nooit werkzaamheden uitvoeren als de eenheid onder gasdruk of spanning staat. Open vuur voorkomen. Plaatselijke voorschriften in acht nemen.

No realizar nunca trabajos cuando exista presión de gas o tensión eléctrica. Evitar los fuegos abiertos. Tener en cuenta las normas públicas.

Nunca realizar trabalhos, quando aplicada tensão eléctrica. Evitar qualquer chama. Observar as directivas locais aplicáveis.



En cas de non-respect de ces instructions, des dommages corporels ou matériels sont possible.

Het niet opvolgen van deze instructies kan persoonlijk letsel of materiële schade tot gevolg hebben.

Si no se tienen en cuenta los avisos, pueden suceder accidentes personales o materiales.

A não-observância destas instruções pode provocar danos pessoais e/ou materiais.

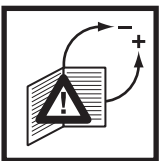


Eviter les huiles de silicone et les éléments de silicone volatils (siloxanes) dans l'environnement. Dysfonctionnement / panne possibles.

Siliconenolie en vluchtige siliconenbestanddelen (siloxaan) in de omgeving vermijden. Storing / Uitval mogelijk.

Evitar aceites de silicona y componentes volátiles de silicona (siloxanos) en el entorno. Es posible un mal funcionamiento o avería.

Evite óleos de silicone e componentes voláteis (siloxanos) no ambiente. Perigo de mau funcionamento / falha.



Effectuer tous les réglages et réaliser les valeurs de réglage uniquement selon le mode d'emploi du fabricant de chaudières et de brûleurs.

Alle instellingen en instelwaarden alleen uitvoeren in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de ketel/brander.

Realizar todos los ajustes y valores de ajuste únicamente conforme al manual de instrucciones del fabricante de la caldera/del quemador.

Todas as regulações e valores de ajuste só devem ser efectuados com a concordância do fabricante da caldeira/quemador.



La directive concernant les chauffe-bains à pression (PED) et la directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD) exigent une vérification régulière des installations de chauffage, afin de garantir à long terme des taux d'utilisation élevés et par conséquent une charge environnementale minimum.

Il est nécessaire de remplacer les composants relatifs à la sécurité lorsqu'ils ont atteint la fin de leur vie utile. Cette recommandation ne s'applique qu'aux installations de chauffage et non aux applications de processus thermique. DUNGS recommande le remplacement, conformément au tableau qui suit :

De richtlijn betreffende drukapparatuur (PED) en de richtlijn betreffende de energieprestatie van gebouwen (EPBD) vereisen een regelmatige controle van de verwarmingsinstallaties voor een langdurig hoog rendement en bijgevolg voor een kleinere belasting op het milieu.

Veiligheidsonderdelen moeten na het bereiken van hun gebruiksduur vervangen worden Deze aanbeveling geldt alleen voor verwarmingsinstallaties en niet voor warmteproces toepassingen. DUNGS beveelt de vervanging aan volgens de volgende tabel:

La Directriz de aparatos bajo presión (PED) y la Directriz acerca de la eficiencia de la energía total de edificios (EPBD) precisan de una comprobación periódica de los sistemas de calefacción para asegurar a largo plazo un elevado índice de utilidad y, subsiguientemente, una baja contaminación medioambiental. Existe la necesidad de intercambiar componentes relevantes para la seguridad, después de alcanzarse el periodo de utilidad. Esta recomendación solamente es aplicable a sistemas de calefacción, aunque no para aplicaciones de procesos térmicos. DUNGS recomienda cambiar componentes según la siguiente tabla:

A directiva sobre equipamentos sob pressão (PED) e a directiva relativa ao desempenho energético dos edifícios (EPBD) requerem um controlo regular dos sistemas de aquecimentos para assegurar, a longo prazo, uma alta eficiência e, por conseguinte, e um mínimo de degradação ambiental.

É necessário trocar os componentes relevantes para a segurança depois de ter acabado a sua vida útil. Esta recomendação refere-se apenas a sistemas de aquecimento e não a aplicações de processo térmico. A DUNGS recomenda uma substituição de acordo com a seguinte tabela:

Composant relatif à la sécurité Veiligheidsonderdelen Componente relevante para la seguridad Componente relevante para a segurança	VIE UTILE DUNGS recommande le remplacement au bout de : GEBRUIKSDUUR DUNGS beveelt de vervanging aan na: PERIODO DE UTILIDAD DUNGS recomienda un cambio al cabo de: DURAÇÃO DE UTILIZAÇÃO A DUNGS recomenda uma substituição após:	Cycles de manoeuvres Schakelonderdeel Ciclos de conmutación Manobras	EN Norme Norm Norma Norma
Systèmes de contrôle de vannes / Kleppenproefstelsysteem Sistemas de comprobación de válvulas / Sistemas controladores de válvula	10 ans/jaar/años/anos	250.000	EN 1643
Manostat / Drukcontrolesysteem / Pressostato / Pressostato		N/A	EN 1854
Dispositif de gestion de chauffage avec contrôleur de flammes / Verwarmingsbeheer met vlamcontrole / Gestionador de combustión con control de llama Gestor de combustão com controlador de chama		250.000	EN 1854
Capteur de flammes UV / UV-vlammensensor Sensor de llamas UV / Sensor de chama de luz ultravioleta	10.000 h Heures de service / Bedrijfsuren Horas de servicio / Horas de serviço		
Dispositifs de réglage de pression du gaz / Gasdrukregelenheid Aparatos reguladores de la presión de gas / Regulador de pressão de gás	15 ans/jaar/años/anos	N/A	EN 88 EN 12078
Vanne de gaz sans système de contrôle de vanne* Gasklep zonder kleppenproefstelsysteem* Válvula de gas sin sistema de comprobación de válvulas* Válvula de gás sem sistema controlador de válvula*	10 ans/jaar/años/anos	50.000 - 500.000 selon la taille afhankelijk van de grootte dependiendo del tamaño em função do tamanho	EN 126 EN 161
Manostat de gaz min. / Min. gasdrukcontrole / Interruptor automático por caída de presión mín. de gas / Pressostato de gás para pressão mínima		N/A	EN 1643
Soupape d'évacuation de sécurité / Veiligheidsafslaatklep Válvula de apagado de seguridad / Válvula de purga de segurança		N/A	EN 88 EN 14382
Systèmes combinés gaz/air / Gas-luchtverbindingssysteem Sistemas combinados gas-aire / Controlo da mistura de gás/ar		N/A	EN 12067
* Familles de gaz I, II, III / Gasfamilies I, II, III Familias de gases I, II, III / Famílias de gás I, II, III	N/A ne peut pas être utilisé / kan niet worden gebruikt. N/A no puede aplicarse / não pode ser utilizado		

Sous réserve de tout modification constituant un progrès technique / Wijzigingen voorbehouden.

Se reserva el derecho a realizar cambios por motivos técnicos. / Sujeito a alterações em função do progresso técnico.

Usine et Services Administratifs
Hoofdkantoor en fabriek
Administración y fabrica
Administración y fábrica

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstr. 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Adresse postale
Postadres
Dirección postal
Dirección postal

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com